

DIPOLO PARA 40 Y 80 METROS CON CARGA LINEAL

Hoy les presento una antena dipolo, muy fácil de fabricar, que cabe perfectamente en el mismo espacio que ocupa un dipolo de 40m, o sea, aproximadamente 20 metros de extremo a extremo.

En la imagen que se adjunta, solo se muestra la mitad de la antena, la otra mitad, por lógica, será idéntica.

Gracias al uso de la llamada "carga lineal", se logra, sin desmerecer la eficiencia de radiación, plegando los elementos sobre sí mismos, reducir su largo total a exactamente el 50% de una antena dipolo para 80 metros.

Fíjense bien en los dos puentes, que serán movibles en un principio, para correrlos hacia los lados, para encontrar exactamente la resonancia de la antena en cada banda, y a la vez la ROE más baja, ojo, el puente "A" conecta solo los brazos externos, no el del centro, y se ajusta para encontrar la resonancia en 80 metros, el puente "B" es para lo mismo en 40 metros.

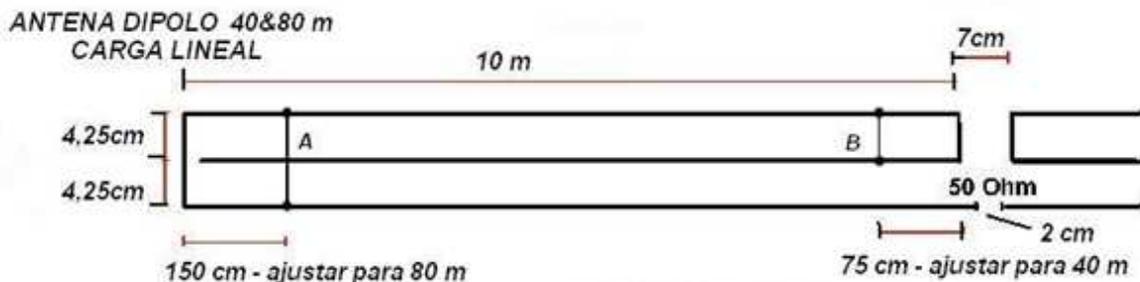
Una vez encontrado el punto adecuado, se soldarán las conexiones en su sitio.

Será conveniente fabricar para el centro, una placa de material aislante, donde se fijarán los conductores superiores a una distancia de 7cm entre extremos interiores, los puntos de alimentación a 2cm de distancia y también el cable coaxial RG-58 o RG-8.

Para mantener una separación uniforme de 4,25cm entre los conductores, deberán utilizarse unos separadores de material aislante.

También los aisladores de los extremos podrán ser unas placas de plástico, donde se fijarán los conductores a la debida distancia entre sí.

Como siempre, debe tenerse cuidado con el sellado de la conexión del cable coaxial en los puntos de alimentación.



*Se muestra solo una mitad del Dipolo, la otra es idéntica
Mediante Carga Lineal se logra 40m y 80m con el mismo
largo utilizado para 40m.-*

*Los dos puentes A y B se ajustan deslizando para
Resonancia en cada banda*

Autor: Wolf (TI2BY)